



ZAP10-220D15 AC-DC 模块电源

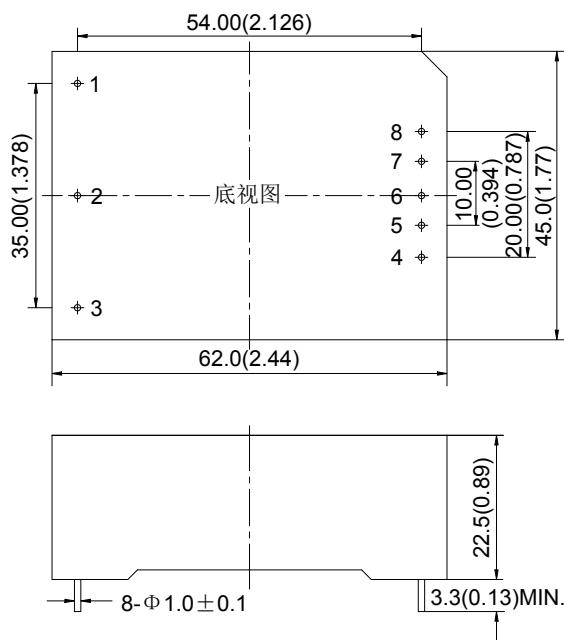
输入 165Vac~265Vac 输出±15V/±0.33A 62.0mm×45.0mm 外形

产品简介

- ◆ 工业外形 62.0mm×45.0mm×22.5mm
- ◆ 用输入电压范围交流 165V~265V
- ◆ 输入与输出 2500V 交流电压隔离
- ◆ 60kHz 开关频率
- ◆ 1%稳压精度
- ◆ 最大 100mV 纹波噪声峰峰值
- ◆ 短路保护自恢复
- ◆ -10°C~70°C 工作外壳温度



外形图



序号	符号	功能含义	外观结构说明
1	L	交流输入火线	
2	N	交流输入零线	
3	FG	保护地连接端	
4	-V _o	输出负 15V	出壳材质：黑色阻燃塑料，UL94V-0 出针：锡铈合金涂镀，黄铜材质 注：单位：mm(inch) 未注公差 ：X. X±0. 5 (X. XX±0. 02inch) X. XX±0. 25 (X. XXX±0. 010inc)
5	NP	无引脚	
6	COM	公共地	
7	NP	无引脚	
8	+V _o	输出正 15V	

- 注：1) 本产品可以根据客户需要提供不同的控制逻辑；
 2) 提供不同质量等级或应用场合用品；
 3) 可以提供相关应用辅助产品，例如散热片等；也可以协助客户进行相关设计；
 4) 可以提供不同引脚长度、安装方式等。具体信息请和我公司联系。



ZAP10-220D15 AC-DC 模块电源

输入 165Vac~265Vac 输出 ±15V/±0.33A 62.0mm×45.0mm 外形

性能参数

除非特殊说明，所有测试或测算均在 25°C、一个标准大气压、额定负载、220Vac 输入电压的情况下开展。

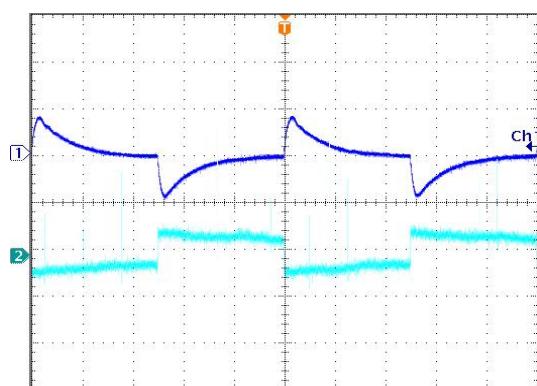
输出功率 (W)		10
输入特性	输入电压 (V)	AC: 165~265; DC: 200~375
	输入电压频率 (Hz)	45~65
	满载输入电流 (mA)	40.3 max. (310Vdc)
	启动延迟时间 (ms)	1000 (typ.)
	冷启动浪涌电流 (A)	30 max. (220Vac)
输出特性	输出满载电流 (A)	±0.33
	最小负载电流 (mA)	±33
	输出电压精度 V01 (%)	±1 max.
	输出电压精度 V02 (%)	±3 max.
	源效应 (%)	±0.2 max.
	负载效应 (%)	±0.5 max.
	动态响应 恢复时间 (μs)	400 max.
	电压变动幅度 (mV)	±600 max.
	纹波噪声 (mV)	100 max.
	容性负载能力 (μF)	每路 2200 max.
保护特性	电压启动建立时间 (ms)	20max.
	输出短路保护	打嗝方式，自恢复
抗电强度	输入对输出 (Vac)	2500
	输入对保护地 (Vac)	1500
	输出对保护地 (Vac)	500
工作环境	工作壳温范围 (°C)	-10~70
	存储温度 (°C)	-40~105
	相对湿度 (%)	90 max.
	温度系数 (%/°C)	±0.02 max.
其他	MTBF	3×10^5 h Refer to BELLCORE TR-332
	效率 (%)	80 typ. (220Vac, Iomax)
	开关频率 (kHz)	60 typ.
	绝缘电阻 (MΩ)	100 min. (500Vdc, 90%RH)
	手工焊接	最高焊接温度小于 425°C, 最高焊接温度持续时间小于 5s
	波峰焊接	最高焊接温度小于 255°C, 最高焊接温度持续时间小于 10s
	重量 (g)	90
说明	1. 输出特性中，所有用“%”表示输出电压变化幅度的，都以标称输出电压为参考。 2. 纹波噪声峰峰值的测试中，示波器带宽应限制在 20MHz。	

正芯源 ZAP10-220D15 AC-DC 模块电源

输入 165Vac~265Vac 输出±15V/±0.33A 62.0mm×45.0mm 外形

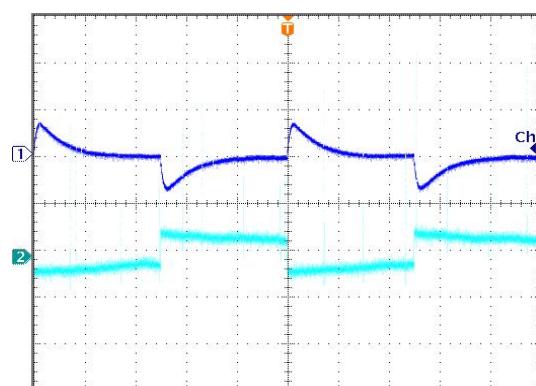
特性曲线

动态响应



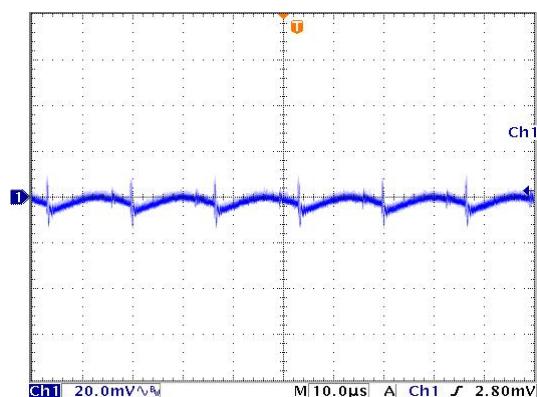
25%~50%~25%额定
负载变化, 0.1A/μs
Vin=220Vac

动态响应

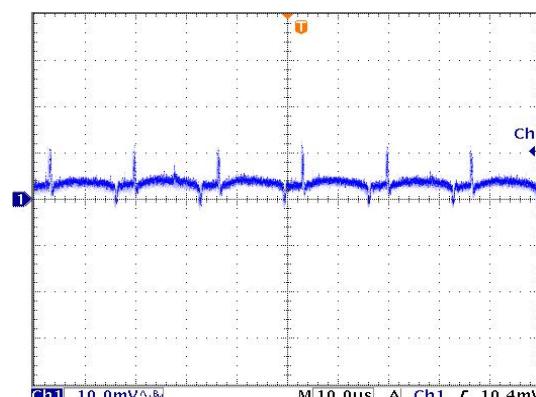


50%~75%~50%额定
负载变化, 0.1A/μs
Vin=220Vac

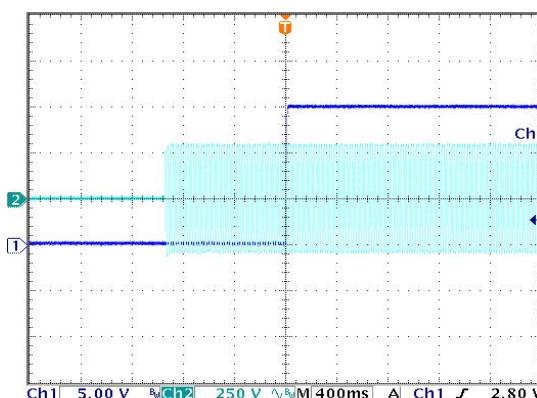
典型输出纹波(Vo1)



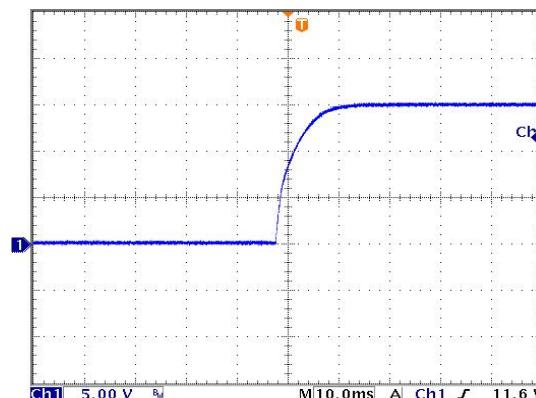
典型输出纹波(Vo2)



典型启动延迟时间



典型启动建立时间

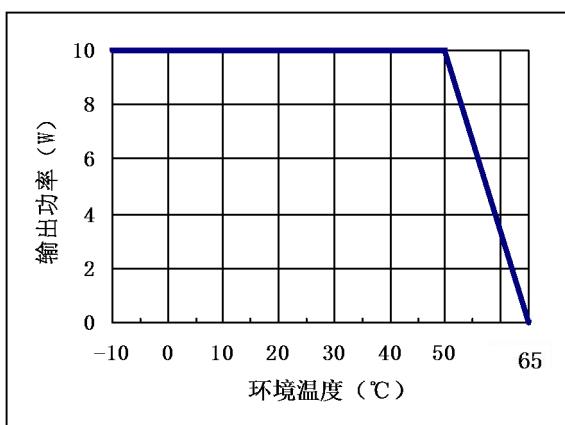




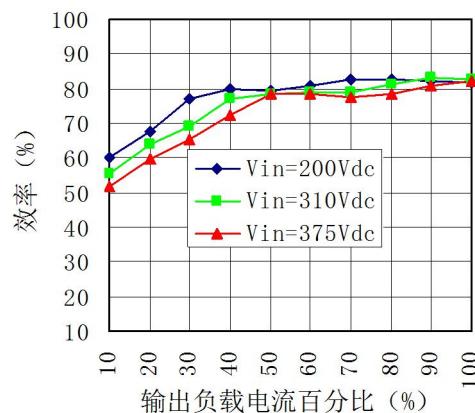
正芯源 ZAP10-220D15 AC-DC 模块电源

输入 165Vac~265Vac 输出±15V/±0.33A 62.0mm×45.0mm 外形

降额曲线

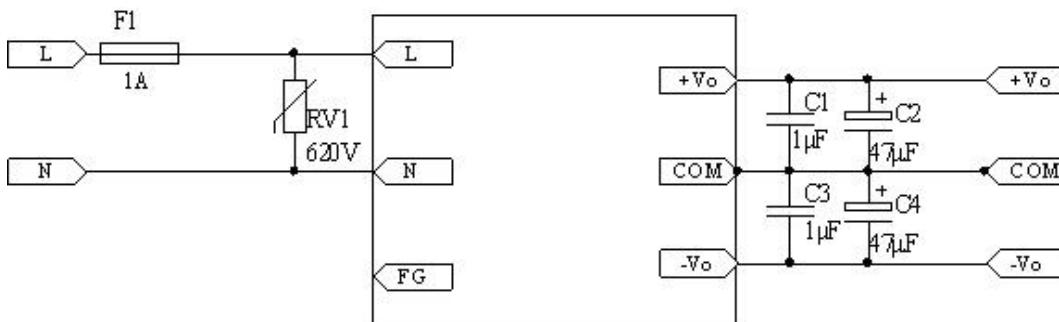


典型效率曲线



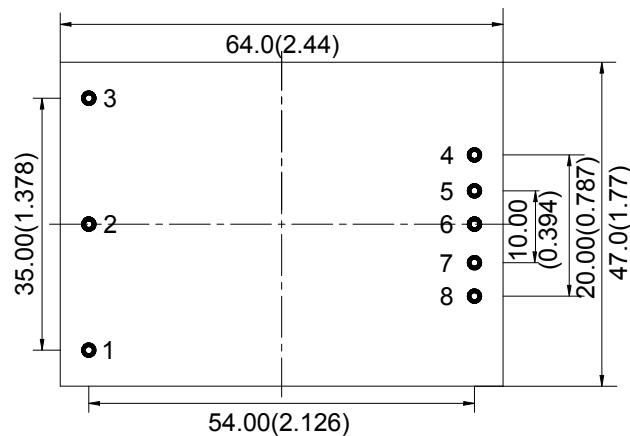
应用资料

基本应用连线



注：L、N、FG 线应从相应的电气插座中获得，如果单独引入供电线，请确保连线不要发生错误。

印制板布板推荐



NO.	建议说明
焊盘设计	焊盘孔为 1.3mm，焊盘直径推荐 2.5mm。
安装方向	本产品散热面为塑封外壳，因此安装后塑封外壳不建议向下。
安全	本产品为隔离型电源模块，注意输入与输出覆铜间距。
电气	推荐本产品覆盖区域为输入或输出地（覆盖各自区域），或者直流电气信号，不推荐布设敏感信号线或高干扰的交流信号。

联系方式

地址：北京市海淀区显龙山路 19 号 1 幢 1 座 429 100095

电话：010-82494690-806 传真：010-82494690-803

网址：www.zxypower.com 邮件：sales@zxypower.com